L'Expertise des Terres

Mesure des sols, prises de terre et couplage par méthodes traditionnelles à piquets.

C.A 6460
C.A 6462

Contrôleurs de terre et de résistivité

- **Contrôleur 3 en 1 :** résistivité, terre, couplage.
- **Validation de la mesure par auto-diagnostic :** présence de 3 voyants lumineux signalant la présence de défauts susceptibles d'invalider le résultat de la mesure
- **Boîtier chantier très résistant** avec couvercle pour utilisations de terrain sévères
- **Grand afficheur LCD avec rétro-éclairage**

CHAUVIN ARNOUX

Dans leur boîtier robuste et étanche, les C.A 6460 et C.A 6462 sont des appareils simples d'utilisation et conçus spécialement pour un usage sur le terrain. Partout où il est nécessaire d'implanter une prise de terre ou de caractériser une terre existante, les C.A 6460 et C.A 6462 contribuent à établir un diagnostic précis, fiable et rapide, dans les meilleures conditions de confort et de sécurité.

DES CONTRÔLEURS COMPLETS ET ERGONOMIQUES

Utilisant les méthodes traditionnelles à piquets, les C.A 6460 et C.A 6462 mesurent la résistivité (montage "4 fils"), la résistance de terre (montage "3 fils") et le couplage entre prises de terre électriquement indépendantes (montage "4 fils").

Ils sont dotés de 4 grosses bornes de raccordement de couleurs différentes dans le but de faciliter le branchement. Une barrette imperdable permet de passer rapidement et simplement d'une mesure 4 fils à une mesure 3 fils.

De plus, le C.A 6462 est équipé d'une batterie rechargeable avec chargeur interne.

MESURE ET AUTO-DIAGNOSTIC

Une fois les piquets mis en place et raccordés aux bornes (repérées E, ES, S et H), la mesure est déclenchée par une simple pression sur le bouton poussoir et le choix du calibre et du courant se fait automatiquement pour un maximum de précision.

Le résultat de la mesure et son unité s'inscrivent directement sur l'afficheur numérique, de grande taille et rétro-éclairé.

Trois témoins lumineux signalent les événements susceptibles d'invalider le résultat de la mesure :

- LED rouge clignotante FAULT (E-H) : indication de défaut circuit courant (tension aux bornes ≥ 30 V crête).
- LED rouge clignotante HIGH RESISTANCE (ES-S) : résistance trop élevée dans le circuit tension (R ≥ 50 kΩ).
- LED rouge clignotante HIGH NOISE (ES-S) : bruit parasite ≥ 13 V crête dans le circuit tension.

TRÈS GRANDE SÛRETÉ D'EMPLOI

Répondant aux normes les plus sévères, les C.A 6460 et C.A 6462 présentent une excellente sécurité d'emploi.

Ce sont des appareils adaptés aux mesures dans des conditions difficiles : présence de tensions parasites, courants telluriques très élevés, prises auxiliaires très résistives…

Prise secteur munie d'un cache-poussière et voyant de charge batterie (C.A 6462).

4 bornes de mesure repérées E (X), ES (Xv), S (Y) et H (Z) pour fiches bananes ou cosses fourches.

Porte-fusible

Grand afficheur LCD rétro-éclairé. Affichage numérique des valeurs mesurées avec leur unité.

Bouton-poussoir de mesure à commande fugitive, permettant la mise en fonctionnement de l'appareil et le déclenchement des mesures.

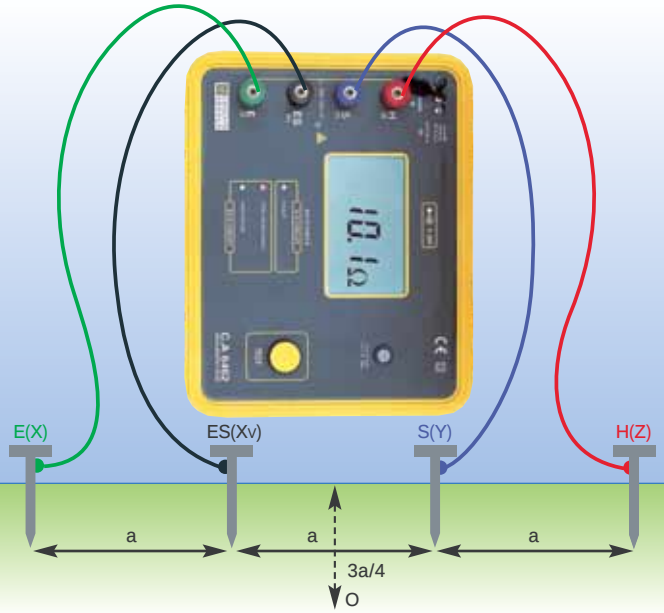
Dès que l'on relâche ce poussoir, l'appareil s'éteint.

3 voyants qui signalent les événements susceptibles d'altérer le résultat de la mesure.

UTILISATION / APPLICATIONS :

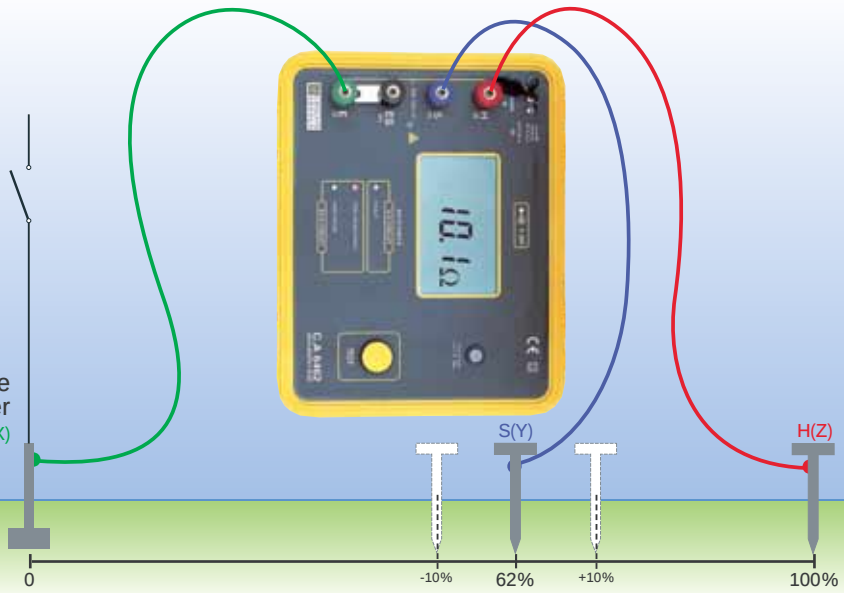
Mesure de la résistivité des sols selon la “méthode de Wenner” (méthode des 4 piquets)

Cette mesure
permet de définir,
en fonction
des caractéristiques
du terrain,
les meilleures position,
profondeur
et géométrie nécessaires
à l'implantation
des prises de terre.



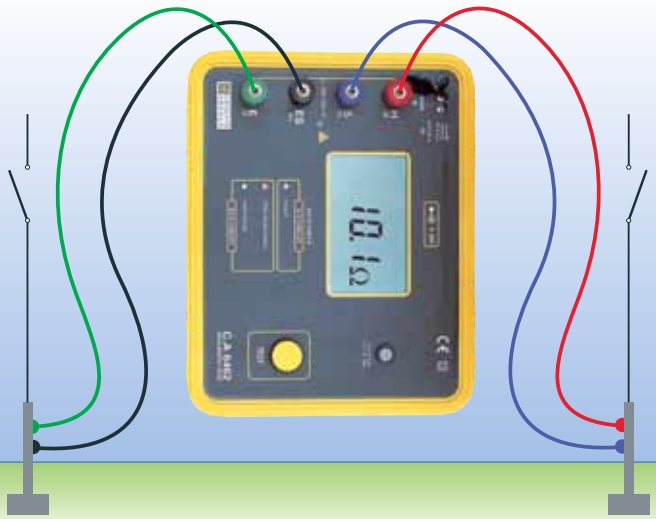
Mesure de résistance d'une prise de terre selon la “méthode de Tagg”, (méthode des 62%)

Cette méthode utilise
2 piquets auxiliaires
et mesure jusqu'à
2000 Ω, dans
les conditions
les plus défavorables.



Mesure de couplage entre 2 terres

La mesure en 4 fils
est préférable
à la mesure en
2 fils car elle permet
de s'affranchir
de la résistance
des cordons, souvent
non négligeable.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

CARACTÉRISTIQUES DE MESURE

- Mesure de 0 à 2000 Ω en trois calibres automatiques

Plage de mesure	Résolution	Courant de test	Précision
0,00…19,99 Ω	0,01 Ω	10mA	±2% ±1pt
20.00…199,9 Ω	0,1 Ω	1mA	±2% ±1pt
200,0…1999 Ω	1 Ω	0,1mA	±2% ±3pt

- Fréquence de mesure : 128 Hz
- Tension à vide ≤ 42 V crête
- Conditions d'utilisation : -10…55 °C / 20…90% HR
- Temps de réponse : entre 4 et 8 secondes selon conditions de mesure.

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation

C.A 6460	C.A 6462
8 piles alcalines LR14 de 1,5 V ou accus rechargeables de même taille NiMH ou NiCd	Batterie rechargeable NiMH (durée de charge : 6 h pour une charge à 80%)

- Autonomie moyenne contrôlée en permanence

C.A 6460	C.A 6462
4 500 mesures de 15 s	1 180 mesures de 15 s

- Boîtier étanche IP 53
- Dimensions : 273 x 247 x 127 mm
- Masse : 2,8 kg environ (C.A 6460) et 3,3 kg environ (C.A 6462)

CONFORMITÉ AUX NORMES

- Sécurité électrique : appareil double isolation conforme NF EN 61010 - IEC 61557
- Compatibilité électromagnétique : EN 61 000-3, EN 61 000-4

POUR COMMANDER

C.A 6460	C.A 6462
livré avec piles et mode d'emploi en 5 langues	livré avec cordon secteur d'alimentation de 2 m type européen et mode d'emploi en 5 langues
P01.1265.01	**P01.1265.02**

ACCESSOIRES :

Kit de Terre/ Résistivité standard
P01.1018.23
Sac souple comprenant
4 piquets droits,
2 extracteurs,
2 enrouleurs
(30 m de câble rouge,
30 m de câble bleu),
3 m de câble vert,
3 m de câble noir
et 1 maillet.

Kit de Terre/ Résistivité Prestige
P01.1018.25
Sac compartimenté rigide
avec logement pour
le contrôleur, comprenant
4 piquets en "T",
4 enrouleurs
(100 m de câble rouge,
60 m de câble bleu,
10 m de câble vert
et 20 m de câble noir)
et un maillet.

RECHANGES :

Piles 1,5 V alcaline LR14 (jeu de 2)	**P01.2960.27**
Accumulateur 9,6V – 3,5 AH NiMH	**P01.2960.21**
Cordon secteur européen	**P01.2961.74**
Fusibles HPC 0,1A (jeu de 10)	**P01.2970.12**

CE

Votre distributeur

906 210 048 - Ed1 - 03/01 - Caractéristiques sous réserves de modifications liées à l'évolution de la technologie.

France
190, rue Championnet - 75876 PARIS CEDEX 18
Tél : (33) 01 44 85 44 85
Fax : (33) 01 46 27 73 89
e-mail : info@ chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

Suisse
Einsiedlerstrasse 535 - 8810 HORGEN
Tél : 01 727 75 55
Fax : 01/727 75 56
e-mail : info@ chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

CHAUVIN ARNOUX